

week | issued

8924 / 26 JUL 89

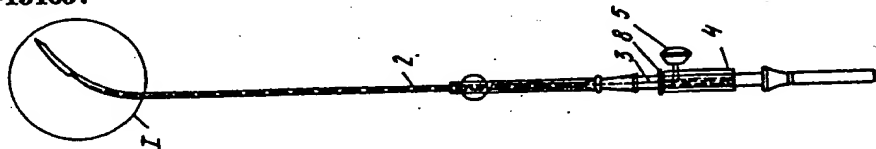
B17

KIDO = ★ P31 89-176585/24 ★SU 1443-873-A
Suturing device - needle has mandren with bevelled working end in
cavity and with other end rigidly joined to semicircular washer
KIEV DOCTORS ADVANC 23.03.87-SU-239425
(15.12.88) A61b-17/06

23.03.87 as 239425 (1462MB)

In the suturing device the needle (2) has a mandren (3) with bevelled
working end in the cavity and non-working end rigidly joined to a
semi-circular washer (8) rigidly joined to the mandren drive which
has a slide (4) moving along a handle joined to the needle (2) by a
screw (5). The ligature fastener is a semi-oval groove in the convex
side of the needle (2).

ADVANTGE - This suturing device reduces the time and trauma of
taking through a ligature. Bul.46/15.12.88 (3pp Dwg.No.2/3)
N89-134637



DOC

BEST AVAILABLE COPY



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1443873 A1

(51) 4 A 61 B 17/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4239425/28-14

(22) 23.03.87

(46) 15.12.88. Бюл. № 46

(71) Киевский государственный инсти-
тут усовершенствования врачей

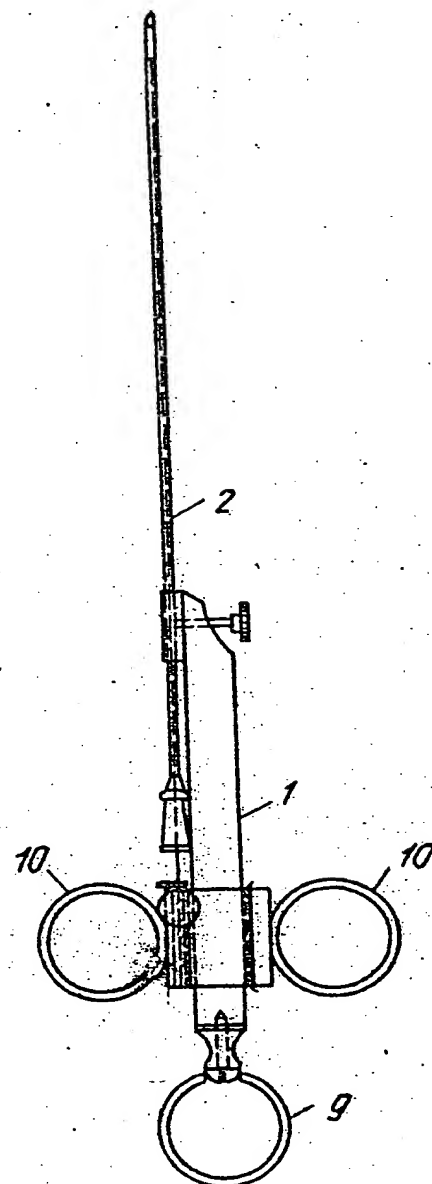
(72) А.Л.Косаковский

(53) 615,475 (088.8)

(56) Соколюк М.С. Приспособление иглы
от шприца для наложения швов при опе-
рациях в носовой полости. - Журнал
ушных, носовых и горловых болезней.
М.: 1970, № 3, с. 109-110.

(54) УСТРОЙСТВО А.Л.КОСАКОВСКОГО ДЛЯ
НАЛОЖЕНИЯ ШВОВ

(57) Изобретение относится к медицин-
ской технике. Цель изобретения -
уменьшение травматичности и сокраще-
ние времени проведения лигатуры. Уст-
ройство содержит ручку, иглу 2 и ман-
дрен 3, который фиксируется на ползу-
не 4 ручки с помощью винта 5. Рабочий
конец иглы С-образно изогнут. На дне
паза полуовальной формы имеется отвер-
стие, ведущее в просвет канала внутри
иглы. В мандрене на участке между пол-
зуном 4 ручки и канюлей иглы 2 выпол-
нена полукруглая шайба 8. Шайба огра-
ничивает продвижение проксимального
конца мандрена 3 в канал ползуна 4 и
позволяет установить мандрен 3 так,
что заостренный край его обращен к
отверстию в боковой стенке иглы и
предотвращает его смещение вокруг
оси. 3 ил.



фиг. 1

BEST AVAILABLE COPY

(19) SU (11) 1443873 A1

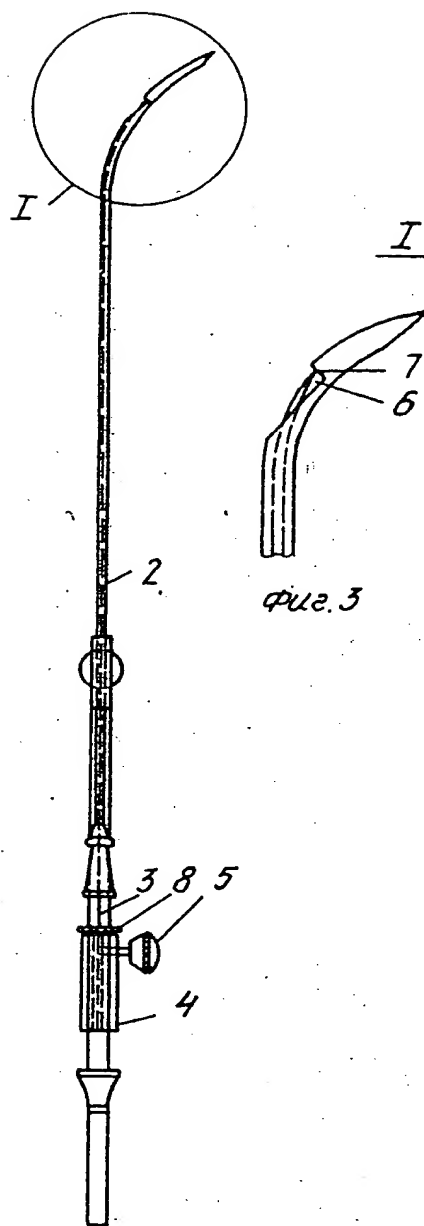


Fig. 2

Редактор Ю.Середа	Составитель В.Баганов Техред А.Кравчук	Корректор М.Васильева
Заказ 6418/3	Тираж 655	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

BEST AVAILABLE COPY

Изобретение относится к медицине, а именно к оториноларингологическим инструментам, и может быть использовано для наложения швов в труднодоступных местах, например в области перегородки носа.

Целью изобретения является уменьшение травматичности и сокращение времени проведения лигатуры.

На фиг. 1 схематично показано устройство, фронтальная проекция; на фиг. 2 — то же, боковая проекция; на фиг. 3 — узел I на фиг. 2.

Устройство содержит ручку 1, иглу 2 и мандрен 3. Мандрен расположен в полости иглы, а конец его фиксируется на ползуна 4 ручки с помощью винта 5. Рабочий конец иглы 1 С-образно изогнут. На выпуклой стенке иглы 1 имеется паз 6 полуовальной формы. На дне паза 6 имеется отверстие, ведущее в просвет канала внутри иглы. Острый конец мандрена 3 сточен под острым углом и обращен заостренным краем 7 к отверстию в стенке иглы 1. В мандрене на участке, расположенном между ползуном 4 ручки и канюлей иглы 1, выполнена полукруглая шайба 8, обращенная срезанным краем к ручке 1. Она служит с одной стороны ограничителем продвижения проксимального конца мандрена 3 в канал ползуна 4, а с другой — позволяет установить мандрен 3 в таком положении, когда заостренный край его обращен к отверстию в боковой стенке иглы 1 и предотвращает смещение вокруг оси.

Устройство используют следующим образом.

При наложении швов устройство удерживается правой рукой хирурга. Большой палец руки находится в кольце 9, а второй и третий пальцы — внутри колец 10, которые соединены с ползу-

ном 4 ручки. При передвижении ползуна 4 мандрен 3 выдвигается из паза. В последнюю подводится нить, свободные концы которой натягиваются по направлению углубления паза 6. В этот момент ползун 4 передвигается в обратном направлении и тем самым мандрен 3 закрывает паз 6 снаружи. Нить при этом фиксируется в канале, образованном стенками паза 6 и сточенной поверхностью мандрена 3. В таком положении устройство готово к работе. Производится прокол мягких тканей. Затем при передвижении ползуна 4 ручки мандрен 3 освобождает наружный край паза 6 и тем самым освобождает нить. Последняя захватывается пинцетом, а игла извлекается из раневого канала.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для наложения швов, содержащее полую С-образную иглу с острием и фиксатором лигатуры на одном конце, отличающееся тем, что, с целью уменьшения травматичности и сокращения времени проведения лигатуры, игла снабжена мандреном, рабочий конец которого выполнен со скосом, расположенным в полости, причем нерабочий конец мандрена жестко соединен с полукруглой шайбой, которая жестко соединена с приводом мандрена, фиксатор лигатуры выполнен в виде паза полуовальной формы на выпуклой стороне иглы, привод мандрена выполнен в виде ручки, на которой винтом закреплена игла, и ползуна, выполненного с возможностью перемещения вдоль ручки и фиксации на ней вторым винтом, на торцевой части ручки жестко закреплено одно кольцо, а по сторонам ползуна жестко закреплены второе и третье кольца.